



Hacierco 150/288

pozytyw/positive

Objaśnienia do tabel
Explanations to load tables

tN (mm) - grubość blachy (mm) g (kN/m ²) - waga (kN/m ²) L (m) - rozpiętość przęsła (m) tN (mm) - sheet thickness (mm) g (kN/m ²) - unit mass (kN/m ²) L (m) - span length (m)	W1 - stan graniczny nośności W2 - stan graniczny użytkowania, dopuszczalna strzałka ugięcia L/150 W3 - stan graniczny użytkowania, dopuszczalna strzałka ugięcia L/200 W4 - stan graniczny użytkowania, dopuszczalna strzałka ugięcia L/300 f _{yk} = 320 MPa * - grubości niestandardowe blach na zamówienie	W1 - limiting state of load capacity W2 - limiting state of operation, permissible sag L/150 W3 - limiting state of operation, permissible sag L/200 W4 - limiting state of operation, permissible sag L/300 f _{yk} = 320 MPa * non-standard thickness to order
---	--	---

UKŁAD JEDNOPRZĘSŁOWY - szerokość podpór: 40 mm

SINGLE-SPAN SCHEME - Width of supports: 40 mm



tN (mm)	g (kN/m ²)	z	l(m)																				
			4	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,2	5,4	5,6	5,8	6	6,2	6,4	6,6	6,8	7	7,2	7,4	7,6	7,8	8
0,7	0,095	1	4,11	3,91	3,73	3,57	3,37	3,11	2,87	2,66	2,47	2,31	2,15	2,02	1,89	1,78	1,68	1,58	1,49	1,41	1,34	1,27	1,21
		2	4,11	3,91	3,73	3,39	2,98	2,64	2,34	2,09	1,88	1,69	1,52	1,38	1,25	1,14	1,05	0,96	0,88	0,81	0,75	0,69	0,64
		3	3,86	3,34	2,9	2,54	2,23	1,98	1,76	1,57	1,41	1,26	1,14	1,03	0,94	0,86	0,78	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48
		4	2,57	2,22	1,93	1,69	1,49	1,32	1,17	1,04	0,94	0,84	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,4	0,37	0,34	0,32
0,75	0,102	1	4,74	4,51	4,3	4,12	3,78	3,48	3,22	2,99	2,78	2,59	2,42	2,26	2,13	2	1,88	1,78	1,68	1,59	1,51	1,43	1,36
		2	4,74	4,51	4,22	3,69	3,25	2,87	2,55	2,28	2,04	1,84	1,66	1,5	1,37	1,25	1,14	1,04	0,96	0,88	0,81	0,75	0,7
		3	4,21	3,64	3,16	2,77	2,44	2,15	1,91	1,71	1,53	1,38	1,24	1,13	1,02	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52
		4	2,81	2,42	2,11	1,84	1,62	1,43	1,27	1,14	1,02	0,92	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,4	0,37	0,35
0,8	0,109	1	5,41	5,15	4,92	4,58	4,21	3,88	3,58	3,32	3,09	2,88	2,69	2,52	2,36	2,22	2,09	1,98	1,87	1,77	1,68	1,59	1,51
		2	5,41	5,15	4,57	4	3,52	3,11	2,77	2,47	2,21	1,99	1,8	1,63	1,48	1,35	1,23	1,13	1,04	0,96	0,88	0,82	0,76
		3	4,56	3,94	3,43	3	2,64	2,33	2,07	1,85	1,66	1,49	1,35	1,22	1,11	1,01	0,92	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57
		4	3,04	2,63	2,28	2	1,76	1,55	1,38	1,23	1,1	0,99	0,9	0,81	0,74	0,67	0,61	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38
0,88	0,12	1	6,56	6,25	5,84	5,34	4,91	4,52	4,18	3,88	3,6	3,36	3,14	2,94	2,76	2,59	2,44	2,3	2,18	2,06	1,95	1,85	1,76
		2	6,56	5,92	5,14	4,5	3,96	3,5	3,11	2,78	2,49	2,24	2,03	1,84	1,67	1,52	1,39	1,27	1,17	1,08	0,99	0,92	0,85
		3	5,14	4,44	3,86	3,37	2,97	2,63	2,33	2,08	1,87	1,68	1,52	1,38	1,25	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,74	0,69	0,64
		4	3,42	2,96	2,57	2,25	1,98	1,75	1,55	1,39	1,24	1,12	1,01	0,92	0,83	0,76	0,69	0,63	0,58	0,54	0,49	0,46	0,42
1	0,136	1	8,48	7,71	7,02	6,43	5,9	5,44	5,03	4,66	4,33	4,04	3,77	3,53	3,32	3,12	2,94	2,77	2,62	2,48	2,35	2,23	2,12
		2	8,02	6,93	6,02	5,27	4,64	4,1	3,65	3,26	2,92	2,63	2,37	2,15	1,95	1,78	1,63	1,49	1,37	1,26	1,16	1,08	1
		3	6,01	5,19	4,52	3,95	3,48	3,08	2,73	2,44	2,19	1,97	1,78	1,61	1,46	1,33	1,22	1,12	1,03	0,95	0,87	0,81	0,75
		4	4,01	3,46	3,01	2,63	2,32	2,05	1,82	1,63	1,46	1,31	1,18	1,07	0,97	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,5



Hacierco 150/288

pozytyw/positive

UKŁAD DWUPRZĘŚLOWY - szerokość podpór: 40, 60, 40 mm

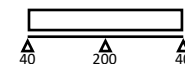
TWO-SPAN SCHEME - Width of supports: 40, 60, 40 mm



tN (mm)	g (kN/m ²)	z	l(m)																				
			4	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,2	5,4	5,6	5,8	6	6,2	6,4	6,6	6,8	7	7,2	7,4	7,6	7,8	8
0,7	0,095	1	2,59	2,41	2,24	2,1	1,97	1,85	1,74	1,64	1,55	1,47	1,39	1,32	1,26	1,2	1,14	1,09	1,04	0,99	0,95	0,91	0,88
		2	2,59	2,41	2,24	2,1	1,97	1,85	1,74	1,64	1,55	1,47	1,39	1,32	1,26	1,2	1,14	1,09	1,04	0,99	0,95	0,91	0,88
		3	2,59	2,41	2,24	2,1	1,97	1,85	1,74	1,64	1,55	1,47	1,39	1,32	1,26	1,2	1,14	1,09	1,04	0,99	0,95	0,91	0,88
		4	2,59	2,41	2,24	2,1	1,97	1,85	1,74	1,64	1,55	1,47	1,39	1,32	1,26	1,2	1,14	1,09	1,04	0,99	0,97	0,9	0,83
0,75	0,102	1	2,95	2,75	2,56	2,39	2,24	2,11	1,98	1,87	1,77	1,67	1,59	1,51	1,43	1,36	1,3	1,24	1,18	1,13	1,08	1,04	1
		2	2,95	2,75	2,56	2,39	2,24	2,11	1,98	1,87	1,77	1,67	1,59	1,51	1,43	1,36	1,3	1,24	1,18	1,13	1,08	1,04	1
		3	2,95	2,75	2,56	2,39	2,24	2,11	1,98	1,87	1,77	1,67	1,59	1,51	1,43	1,36	1,3	1,24	1,18	1,13	1,08	1,04	1
		4	2,95	2,75	2,56	2,39	2,24	2,11	1,98	1,87	1,77	1,67	1,59	1,51	1,43	1,36	1,3	1,24	1,15	1,06	0,98	0,91	0,84
0,8	0,109	1	3,34	3,1	2,89	2,71	2,54	2,38	2,24	2,11	2	1,89	1,79	1,7	1,62	1,54	1,47	1,4	1,34	1,28	1,22	1,17	1,12
		2	3,34	3,1	2,89	2,71	2,54	2,38	2,24	2,11	2	1,89	1,79	1,7	1,62	1,54	1,47	1,4	1,34	1,28	1,22	1,17	1,12
		3	3,34	3,1	2,89	2,71	2,54	2,38	2,24	2,11	2	1,89	1,79	1,7	1,62	1,54	1,47	1,4	1,34	1,28	1,22	1,17	1,12
		4	3,34	3,1	2,89	2,71	2,54	2,38	2,24	2,11	2	1,89	1,79	1,7	1,62	1,54	1,47	1,36	1,25	1,15	1,06	0,98	0,91
0,88	0,12	1	4	3,71	3,46	3,24	3,03	2,85	2,68	2,53	2,39	2,26	2,14	2,03	1,93	1,84	1,75	1,67	1,59	1,52	1,46	1,4	1,34
		2	4	3,71	3,46	3,24	3,03	2,85	2,68	2,53	2,39	2,26	2,14	2,03	1,93	1,84	1,75	1,67	1,59	1,52	1,46	1,4	1,34
		3	4	3,71	3,46	3,24	3,03	2,85	2,68	2,53	2,39	2,26	2,14	2,03	1,93	1,84	1,75	1,67	1,59	1,52	1,46	1,4	1,34
		4	4	3,71	3,46	3,24	3,03	2,85	2,68	2,53	2,39	2,26	2,14	2,03	1,93	1,83	1,67	1,53	1,41	1,3	1,2	1,1	1,02
1	0,136	1	5,07	4,71	4,39	4,1	3,84	3,61	3,39	3,2	3,02	2,85	2,7	2,57	2,44	2,32	2,21	2,11	2,01	1,92	1,84	1,76	1,69
		2	5,07	4,71	4,39	4,1	3,84	3,61	3,39	3,2	3,02	2,85	2,7	2,57	2,44	2,32	2,21	2,11	2,01	1,92	1,84	1,76	1,69
		3	5,07	4,71	4,39	4,1	3,84	3,61	3,39	3,2	3,02	2,85	2,7	2,57	2,44	2,32	2,21	2,11	2,01	1,92	1,84	1,76	1,69
		4	5,07	4,71	4,39	4,1	3,84	3,61	3,39	3,2	3,02	2,85	2,7	2,57	2,35	2,14	1,96	1,79	1,65	1,52	1,4	1,3	1,2

UKŁAD DWUPRZĘŚLOWY - szerokość podpór: 40, 200, 40 mm

TWO-SPAN SCHEME - Width of supports: 40, 200, 40 mm



tN (mm)	g (kN/m ²)	z	l(m)																				
			4	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,2	5,4	5,6	5,8	6	6,2	6,4	6,6	6,8	7	7,2	7,4	7,6	7,8	8
0,7	0,095	1	3,43	3,17	2,93	2,73	2,54	2,37	2,22	2,08	1,96	1,84	1,74	1,64	1,56	1,48	1,4	1,33	1,27	1,21	1,15	1,1	1,05
		2	3,43	3,17	2,93	2,73	2,54	2,37	2,22	2,08	1,96	1,84	1,74	1,64	1,56	1,48	1,4	1,33	1,27	1,21	1,15	1,1	1,05
		3	3,43	3,17	2,93	2,73	2,54	2,37	2,22	2,08	1,96	1,84	1,74	1,64	1,56	1,48	1,4	1,33	1,27	1,21	1,15	1,1	1,05
		4	3,43	3,17	2,93	2,73	2,54	2,37	2,22	2,08	1,96	1,84	1,74	1,64	1,51	1,38	1,26	1,15	1,06	0,97	0,9	0,83	0,77
0,75	0,102	1	3,9	3,6	3,34	3,1	2,89	2,69	2,52	2,37	2,22	2,09	1,98	1,87	1,77	1,68	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19
		2	3,9	3,6	3,34	3,1	2,89	2,69	2,52	2,37	2,22	2,09	1,98	1,87	1,77	1,68	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19
		3	3,9	3,6	3,34	3,1	2,89	2,69	2,52	2,37	2,22	2,09	1,98	1,87	1,77	1,68	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19
		4	3,9	3,6	3,34	3,1	2,89	2,69	2,52	2,37	2,22	2,09	1,98	1,81	1,64	1,5	1,37	1,26	1,15	1,06	0,98	0,91	0,84
0,8	0,109	1	4,4	4,06	3,76	3,49	3,25	3,04	2,84	2,66	2,5	2,36	2,22	2,1	1,99	1,89	1,79	1,7	1,62	1,54	1,47	1,4	1,34
		2	4,4	4,06	3,76	3,49	3,25	3,04	2,84	2,66	2,5	2,36	2,22	2,1	1,99	1,89	1,79	1,7	1,62	1,54	1,47	1,4	1,34
		3	4,4	4,06	3,76	3,49	3,25	3,04	2,84	2,66	2,5	2,36	2,22	2,1	1,99	1,89	1,79	1,7	1,62	1,54	1,47	1,4	1,34
		4	4,4	4,06	3,76	3,49	3,25	3,04	2,84	2,66	2,5	2,36	2,16	1,96	1,78	1,62	1,49	1,36	1,25	1,15	1,06	0,98	0,91
0,88	0,12	1	5,24	4,83	4,47	4,15	3,87	3,61	3,38	3,17	2,98	2,8	2,64	2,5	2,36	2,24	2,13	2,02	1,92	1,83	1,75	1,67	1,59
		2	5,24	4,83	4,47	4,15	3,87	3,61	3,38	3,17	2,98	2,8	2,64	2,5	2,36	2,24	2,13	2,02	1,92	1,83	1,75	1,67	1,59
		3	5,24	4,83	4,47	4,15	3,87	3,61	3,38	3,17	2,98	2,8	2,64	2,5	2,36	2,24	2,13	2,02	1,92	1,83	1,75	1,66	1,54
		4	5,24	4,83	4,47	4,15	3,87	3,61	3,38	3,17	2,98	2,7	2,44	2,21	2,01	1,83	1,67	1,53	1,41	1,3	1,2	1,11	1,02
1	0,136	1	6,6	6,09	5,64	5,23	4,87	4,55	4,25	3,99	3,75	3,53	3,32	3,14	2,97	2,82	2,67	2,54	2,42	2,3	2,19	2,09	2
		2	6,6	6,09	5,64	5,23	4,87	4,55	4,25	3,99	3,75	3,53	3,32	3,14	2,97	2,82	2,67	2,54	2,42	2,3	2,19	2,09	2
		3	6,6	6,09	5,64	5,23	4,87	4,55	4,25	3,99	3,75	3,53	3,32	3,14	2,97	2,82	2,67	2,54	2,42	2,28	2,1	1,95	1,8
		4	6,6	6,09	5,64	5,23	4,87	4,55	4,25	3,91	3,51	3,16	2,85	2,58	2,35	2,14	1,96	1,79	1,65	1,52	1,4	1,3	1,2

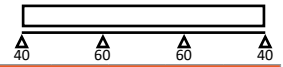


Hacierco 150/288

pozytywn/positive

UKŁAD TRÓJPRZĘŚŁOWY - szerokość podpór: 40, 60, 60, 40 mm

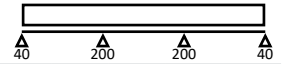
THREE-SPAN SCHEME - Width of supports: 40, 60, 60, 40 mm



tN (mm)	g (kN/m ²)	z	l(m)																							
			4	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,2	5,4	5,6	5,8	6	6,2	6,4	6,6	6,8	7	7,2	7,4	7,6	7,8	8			
0,7	0,095	1	3,07	2,86	2,67	2,5	2,34	2,2	2,08	1,96	1,86	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31	1,25	1,2	1,15	1,1	1,06			
		2	3,07	2,86	2,67	2,5	2,34	2,2	2,08	1,96	1,86	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31	1,25	1,2	1,15	1,1	1,06			
		3	3,07	2,86	2,67	2,5	2,34	2,2	2,08	1,96	1,86	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31	1,25	1,15	1,06	0,98	0,91			
		4	3,07	2,86	2,67	2,5	2,34	2,2	2,08	1,96	1,77	1,6	1,44	1,31	1,19	1,08	0,99	0,91	0,83	0,77	0,71	0,65	0,6			
0,75	0,102	1	3,5	3,26	3,04	2,85	2,67	2,52	2,37	2,24	2,12	2	1,9	1,81	1,72	1,64	1,56	1,49	1,43	1,36	1,31	1,25	1,2			
		2	3,5	3,26	3,04	2,85	2,67	2,52	2,37	2,24	2,12	2	1,9	1,81	1,72	1,64	1,56	1,49	1,43	1,36	1,31	1,25	1,2			
		3	3,5	3,26	3,04	2,85	2,67	2,52	2,37	2,24	2,12	2	1,9	1,81	1,72	1,64	1,56	1,48	1,36	1,25	1,16	1,07	0,99			
		4	3,5	3,26	3,04	2,85	2,67	2,52	2,37	2,16	1,93	1,74	1,57	1,42	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91	0,83	0,77	0,71	0,66			
0,8	0,109	1	3,96	3,69	3,44	3,22	3,02	2,84	2,68	2,53	2,39	2,26	2,15	2,04	1,94	1,85	1,76	1,68	1,61	1,54	1,47	1,41	1,36			
		2	3,96	3,69	3,44	3,22	3,02	2,84	2,68	2,53	2,39	2,26	2,15	2,04	1,94	1,85	1,76	1,68	1,61	1,54	1,47	1,41	1,36			
		3	3,96	3,69	3,44	3,22	3,02	2,84	2,68	2,53	2,39	2,26	2,15	2,04	1,94	1,85	1,75	1,61	1,48	1,36	1,25	1,16	1,08			
		4	3,96	3,69	3,44	3,22	3,02	2,84	2,62	2,34	2,09	1,88	1,7	1,54	1,4	1,28	1,17	1,07	0,98	0,9	0,83	0,77	0,72			
0,88	0,12	1	4,74	4,41	4,12	3,86	3,62	3,4	3,2	3,02	2,86	2,7	2,57	2,44	2,32	2,21	2,1	2,01	1,92	1,84	1,76	1,69	1,62			
		2	4,74	4,41	4,12	3,86	3,62	3,4	3,2	3,02	2,86	2,7	2,57	2,44	2,32	2,21	2,1	2,01	1,92	1,84	1,76	1,69	1,62			
		3	4,74	4,41	4,12	3,86	3,62	3,4	3,2	3,02	2,86	2,7	2,57	2,44	2,32	2,16	1,97	1,81	1,66	1,53	1,41	1,31	1,21			
		4	4,74	4,41	4,12	3,86	3,62	3,31	2,95	2,63	2,36	2,12	1,92	1,74	1,58	1,44	1,31	1,2	1,11	1,02	0,94	0,87	0,81			
1	0,136	1	6,02	5,6	5,23	4,89	4,58	4,31	4,06	3,83	3,62	3,42	3,25	3,08	2,93	2,79	2,66	2,54	2,43	2,32	2,22	2,13	2,04			
		2	6,02	5,6	5,23	4,89	4,58	4,31	4,06	3,83	3,62	3,42	3,25	3,08	2,93	2,79	2,66	2,54	2,43	2,32	2,21	2,04	1,89			
		3	6,02	5,6	5,23	4,89	4,58	4,31	4,06	3,83	3,62	3,42	3,25	3,05	2,93	2,79	2,66	2,52	2,42	2,32	2,21	2,04	1,89			
		4	6,02	5,6	5,23	4,89	4,39	3,88	3,45	3,08	2,76	2,48	2,24	2,03	1,85	1,68	1,54	1,41	1,3	1,19	1,1	1,02	0,94			

UKŁAD TRÓJPRZĘŚŁOWY - szerokość podpór: 40, 200, 200, 40 mm

THREE-SPAN SCHEME - Width of supports: 40, 200, 200, 40 mm



tN (mm)	g (kN/m ²)	z	l(m)																							
			4	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,2	5,4	5,6	5,8	6	6,2	6,4	6,6	6,8	7	7,2	7,4	7,6	7,8	8			
0,7	0,095	1	4,1	3,79	3,52	3,27	3,05	2,85	2,67	2,51	2,36	2,23	2,1	1,99	1,88	1,79	1,7	1,62	1,54	1,47	1,4	1,34	1,28			
		2	4,1	3,79	3,52	3,27	3,05	2,85	2,67	2,51	2,36	2,23	2,1	1,99	1,88	1,79	1,7	1,62	1,54	1,47	1,4	1,31	1,21			
		3	4,1	3,79	3,52	3,27	3,05	2,85	2,67	2,51	2,36	2,23	2,1	1,96	1,78	1,62	1,48	1,36	1,25	1,15	1,06	0,98	0,91			
		4	4,1	3,79	3,52	3,2	2,82	2,49	2,22	1,98	1,77	1,6	1,44	1,31	1,19	1,08	0,99	0,91	0,83	0,77	0,71	0,65	0,6			
0,75	0,102	1	4,67	4,31	4	3,72	3,47	3,24	3,04	2,85	2,68	2,53	2,39	2,26	2,14	2,03	1,93	1,83	1,75	1,67	1,59	1,52	1,45			
		2	4,67	4,31	4	3,72	3,47	3,24	3,04	2,85	2,68	2,53	2,39	2,26	2,14	2,03	1,93	1,83	1,75	1,67	1,55	1,43	1,32			
		3	4,67	4,31	4	3,72	3,47	3,24	3,04	2,85	2,68	2,53	2,36	2,14	1,94	1,77	1,62	1,48	1,36	1,25	1,16	1,07	0,99			
		4	4,67	4,31	3,99	3,49	3,07	2,72	2,42	2,16	1,93	1,74	1,57	1,42	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91	0,83	0,77	0,71	0,66			
0,8	0,109	1	5,26	4,86	4,51	4,19	3,91	3,65	3,42	3,21	3,02	2,85	2,69	2,54	2,41	2,29	2,17	2,06	1,97	1,87	1,79	1,71	1,63			
		2	5,26	4,86	4,51	4,19	3,91	3,65	3,42	3,21	3,02	2,85	2,69	2,54	2,41	2,29	2,17	2,06	1,97	1,81	1,67	1,55	1,44			
		3	5,26	4,86	4,51	4,19	3,91	3,65	3,42	3,21	3,02	2,83	2,56	2,32	2,1	1,92	1,75	1,61	1,48	1,36	1,25	1,16	1,08			
		4	5,26	4,86	4,32	3,78	3,33	2,94	2,62	2,34	2,09	1,88	1,7	1,54	1,4	1,28	1,17	1,07	0,98	0,9	0,83	0,77	0,72			
0,88	0,12	1	6,27	5,79	5,37	4,99	4,65	4,35	4,07	3,82	3,6	3,39	3,2	3,02	2,86	2,72	2,58	2,45	2,34	2,23	2,13	2,03	1,94			
		2	6,27	5,79	5,37	4,99	4,65	4,35	4,07	3,82	3,6	3,39	3,2	3,02	2,86	2,72	2,58	2,41	2,22	2,04	1,88	1,74	1,62			
		3	6,27	5,79	5,37	4,99	4,65	4,35	4,07	3,82	3,54	3,18	2,88	2,61	2,37	2,16	1,97	1,81	1,66	1,53	1,41	1,31	1,21			
		4	6,27	5,59	4,86	4,26	3,75	3,31	2,95	2,63	2,36	2,12	1,92	1,74	1,58	1,44	1,31	1,2	1,11	1,02	0,94	0,87	0,81			
1	0,136	1	7,91	7,3	6,77	6,29	5,86	5,48	5,13	4,81	4,53	4,26	4,02	3,8	3,6	3,42	3,24	3,08	2,94	2,8	2,67	2,55	2,44			
		2	7,91	7,3	6,77	6,29	5,86	5,48	5,13	4,81	4,53	4,26	4,02	3,8	3,6	3,37	3,08	2,83	2,6	2,39	2,21	2,04	1,89			
		3	7,91	7,3	6,77	6,29	5,86	5,48	5,13	4,62	4,14	3,73	3,37	3,05	2,77	2,53	2,31	2,12	1,95	1,79	1,65	1,53	1,42			
		4	7,58	6,55	5,7	4,98	4,39	3,88	3,45	3,08	2,76	2,48	2,24	2,03	1,85	1,68	1,54	1,41	1,3	1,19	1,1	1,02	0,94			